



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 126 146 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.01.2003 Patentblatt 2003/04**

(51) Int Cl.7: **F02D 11/10, F02D 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.08.2001 Patentblatt 2001/34**

(21) Anmeldenummer: **01100484.3**

(22) Anmeldetag: **09.01.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft  
80333 München (DE)**

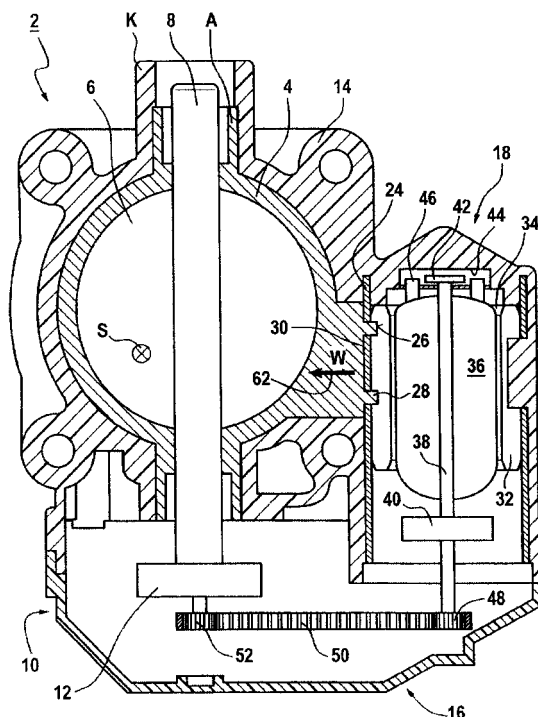
(72) Erfinder: **Reimann, Christian  
61273 Wehrheim (DE)**

(30) Priorität: **18.02.2000 DE 10007611**

### (54) Drosselklappenstutzen

(57) Die Erfindung betrifft einen Drosselklappenstutzen, der zumindest ein Gehäuse (14) und einen in dem Gehäuse (14) angeordneten und ein bewegliches Element (6) antreibenden Stellantrieb (18) aufweist. Bei dem Drosselklappenstutzen soll nun der Herstellungs- und Montageaufwand ein besonders geringes Maß aufweisen und gleichzeitig beim Betrieb des Stellantriebs (18) eine besonders starke Erwärmung des Stellan-

triebs (18) zuverlässig vermieden sein. Hierzu ist das Gehäuse (14) aus Kunststoff (K) gefertigt und Funktionselemente des Stellantriebs (18) sind in dem Gehäuse (14) angeordnet und zumindest teilweise von Kunststoff (K) umgeben. Das bewegliche Element (6) ist dabei von einem Leitungsstutzen (4) umgeben, wobei ein Funktionselement des Stellantriebs (18) und der Leitungsstutzen (4) wärmeleitend miteinander verbunden sind.



**Fig. 1**

**EP 1 126 146 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 0484

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                           | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EP 1 051 567 A (MANNESMANN VDO AG)<br>15. November 2000 (2000-11-15)<br>* Seite 13 - Seite 14; Abbildungen 1,6 *                                                                              | 1-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F02D11/10<br>F02D9/10                   |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1999, no. 03,<br>31. März 1999 (1999-03-31)<br>& JP 10 331666 A (AISAN IND CO LTD),<br>15. Dezember 1998 (1998-12-15)<br>* Zusammenfassung *         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1999, no. 02,<br>26. Februar 1999 (1999-02-26)<br>& JP 10 306736 A (AISAN IND CO LTD),<br>17. November 1998 (1998-11-17)<br>* Zusammenfassung *      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---<br>PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>vol. 1998, no. 14,<br>31. Dezember 1998 (1998-12-31)<br>& JP 10 252460 A (NISSAN MOTOR CO LTD),<br>22. September 1998 (1998-09-22)<br>* Zusammenfassung * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -----                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche<br><b>27. November 2002</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prüfer<br><b>Vedoato, L</b>             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                               | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>-----<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 0484

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

27-11-2002

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1051567                                          | A                             | 15-11-2000                        | DE 19854594 A1 31-05-2000     |
|                                                     |                               |                                   | BR 9907262 A 14-11-2000       |
|                                                     |                               |                                   | WO 0031405 A2 02-06-2000      |
|                                                     |                               |                                   | EP 1051567 A1 15-11-2000      |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| JP 10331666                                         | A                             | 15-12-1998                        | KEINE                         |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| JP 10306736                                         | A                             | 17-11-1998                        | KEINE                         |
| -----                                               |                               |                                   |                               |
| JP 10252460                                         | A                             | 22-09-1998                        | KEINE                         |
| -----                                               |                               |                                   |                               |

EPO FORM P481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82